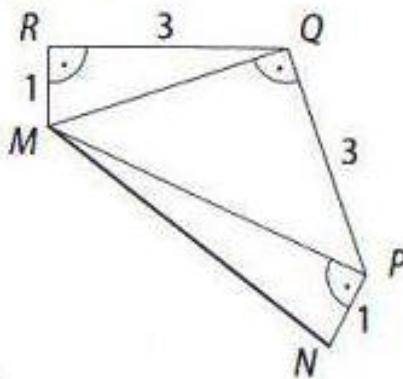
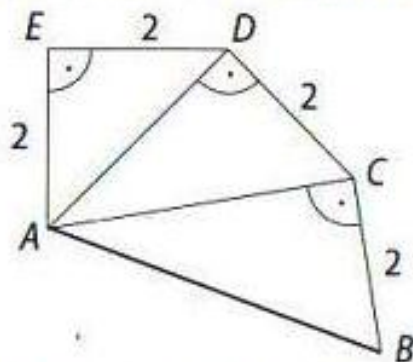


Školsko takmičenje iz matematike 2009

Zadaci za 7. razred

1. Израчунај дужине дужи AB и MN , па их упореди.



2. Одреди последњу цифру у броју 2008^{2009} .

3. У трапезу $ABCD$ дијагонала AC дели средњу линију трапеза на одсечке од 2cm и 5cm. Ако је висина трапеза 3cm, одреди однос површина троугла ABC и троугла ACD .

4. За колико се разликују вредности корена:

а) $\sqrt{3 + \frac{1}{16}}$ и $\sqrt{2 - \frac{7}{16}}$, б) $\sqrt{1,69 - 0,25}$ и $\sqrt{6,25 - 5,76}$?

5. Славина A пуни базен за 12 часова, а славина B за 15 часова. Одводна цев C празни базен за 10 часова. За које време ће се напунити базен ако су истовремено отворене славине A и B и одводна цев C ?